

# 主な特許

## ■ 2020年登録の特許権

登録番号	名称	発明者
欧州特許 02458223	二重反転式軸流送風機	大澤 穂波, 石原 勝充, 中村 俊之, 皆瀬 尊, 相沢 吉彦, 西村 誠二
欧州特許 02173022	ブラシレスモータ用ステータ	小野沢 泉, 宮沢 昌嗣
欧州特許 02355309	電動ファン	工藤 愛彦, 池田 智昭, 丸山 晴久
欧州特許 02685625	モータ制御装置	戸田 貴久
欧州特許 02814167	ファンモータの制御装置	村松 陽, 戸田 貴久, 西牧 健太
欧州特許 02811627	ファンモータ、直列型ファンモータおよびその組立方法	石原 勝充, 野村 正志, 林 智子
中国特許 ZL201410443400.X	三相電磁モータ	宮下 利仁, 堀内 学
韓国特許 102073801	ステータ、ステータの製造方法、およびモータ	宮下 利仁, 鈴木 正司, 堀内 学, 武捨 雅樹
米国特許 10666108	ステータ、ステータの製造方法、およびモータ	宮下 利仁, 鈴木 正司, 堀内 学, 武捨 雅樹
台湾特許 I687028	モータ構造	宮下 利仁, 堀内 学
欧州特許 02996230	ステッピングモータ	依田 泰志, 中武 耕二, 大橋 正明
香港特許 HK1216945	ステッピングモータ	依田 泰志, 中武 耕二, 大橋 正明
台湾特許 I682610	ステッピングモータ	依田 泰志, 中武 耕二, 大橋 正明
中国特許 ZL201510772342.X	モータ制御装置	井出 勇治, 小山 雅久, 小市 伸太郎
台湾特許 I691159	モータ制御装置	井出 勇治, 小山 雅久, 小市 伸太郎
中国特許 ZL201511023274.3	ファンケーシング及びファン装置	稲田 直哉, 大澤 穂波
台湾特許 I712357	ファンケーシング及びファン装置	稲田 直哉, 大澤 穂波
台湾特許 I688325	モータ制御装置	井出 勇治, 押森 卓男, 小池 宏明
中国特許 ZL201610079626.5	モータ制御装置	井出 勇治, 北原 通生, 平出 敏雄
台湾特許 I703809	モータ制御装置	井出 勇治, 北原 通生, 平出 敏雄
台湾特許 I696808	測定装置	石原 勝充, 戸田 貴久, 村松 陽
台湾特許 I683196	モータ制御装置	井出 勇治, 北原 通生, 平出 敏雄
中国特許 ZL201610087797.2	モータ制御装置	井出 勇治, 倉石 大悟, 高橋 昭彦, 平出 敏雄
台湾特許 I705657	モータ制御装置	井出 勇治, 倉石 大悟, 高橋 昭彦, 平出 敏雄
台湾特許 I703270	インペラ及びファン装置	渡辺 二郎, 宮沢 昌嗣, 中山 章
米国特許 10781819	インペラ及びファン装置	渡辺 二郎, 宮沢 昌嗣, 中山 章
中国特許 ZL201610232262.X	双方向軸流ファン装置	藤巻 哲, 西沢 敏弥, 川島 高志
台湾特許 I699484	双方向軸流ファン装置	藤巻 哲, 西沢 敏弥, 川島 高志
中国特許 ZL201610329511.7	モータ用センサ	関 貴祥
中国特許 ZL201610649891.2	リニアモータ	三澤 康司, 佐藤 寛之, 高橋 昭彦, 杉田 聡
韓国特許 102178178	リニアモータ	三澤 康司, 佐藤 寛之, 高橋 昭彦, 杉田 聡
中国特許 ZL201610649582.5	軸流送風機及び直列型軸流送風機	中村 俊之, 宮沢 秀治
欧州特許 03133292	軸流送風機及び直列型軸流送風機	中村 俊之, 宮沢 秀治
台湾特許 I702340	軸流送風機及び直列型軸流送風機	中村 俊之, 宮沢 秀治
日本特許 06745661	モータ制御装置	井出 勇治, 北原 通生, 平出 敏雄
日本特許 06653542	モータ制御装置	井出 勇治, 北原 通生, 平出 敏雄
中国特許 ZL201610676324.6	測定装置	小池 正啓, 池田 智昭, 戸田 貴久, 村松 陽, 石原 勝充, 漆本 光瑠
中国特許 ZL201611177833.0	モータ	堀内 学, 宮下 利仁
韓国特許 102192221	モータ	堀内 学, 宮下 利仁
米国特許 10848019	モータ	堀内 学, 清水 麻衣, 北島 純
日本特許 06764670	電力変換装置	西澤 和也, 小澤 拓也
日本特許 06680648	モータ制御装置	井出 勇治, 平出 敏雄, 菊地 敬吾
日本特許 06734752	エンコーダ自動判定装置	柳澤 竜一, 水口 政雄
中国特許 ZL201710785510.8	リバーシブルフローファン	山崎 嘉久
欧州特許 03301305	リバーシブルフローファン	山崎 嘉久
米国特許 10662973	リバーシブルフローファン	山崎 嘉久

登録番号	名称	発明者
欧州特許 03301306	送風ファン	山崎 嘉久, 藤巻 哲, 川島 高志, 荒起 聡直
日本特許 06802022	送風ファン	山崎 嘉久, 藤巻 哲, 川島 高志, 荒起 聡直
米国特許 10837345	送風ファン	山崎 嘉久, 藤巻 哲, 川島 高志, 荒起 聡直
米国特許 10712041	冷却ファンの自動制御システム 及びファンの自動制御装置	村上 直樹, 村上 昌志
日本特許 06766024	受注管理システム、受注管理装置 及び受注管理プログラム	宮田 繁二郎, 菊地 敬吾
日本特許 06676133	電機子モールド構造	堀内 学, 相良 弘樹, 北島 純, 清水 麻衣, 松下 孝
日本特許 06694500	電機子のポビン構造	堀内 学, 相良 弘樹, 北島 純, 清水 麻衣, 松下 孝
日本特許 06764921	3相モータの電機子構造	堀内 学, 相良 弘樹, 北島 純, 清水 麻衣
日本特許 06643519	モータ制御装置及びその絶縁抵抗検出方法	井出 勇治, 菊地 敬吾, 平出 敏雄, 酒井 将和

## 社外発表 一般技術誌

2020年1月～12月

題目	執筆者	誌名	発行月	発行所
特集：2020年 会員企業各社の 製品・技術開発とその成果	山洋電気株式会社	電機	2020.2	一般社団法人日本電機工業会
サーボシステム製品を効率的に生産する こだわり技術	孫竹 周作, 牧内 一浩	月刊JETI	2020.3	株式会社日本出版制作センター
「SANUPS W73A」連系自立タイプの開発	石田 誠, 西澤 博文, 藤巻 哲也, 棚橋 克俊	月刊JETI	2020.4	株式会社日本出版制作センター
「SANMOTION R 3E Model」 位置決め機能内蔵サーボアンプの開発	伊藤 直弘, 小菅 泰幸, 藤沢 健一, 石崎 圭介, 久保 直希, 西沢 英朗	月刊JETI	2020.12	株式会社日本出版制作センター

## 社外発表 技術論文

2020年1月～12月

論文題目	執筆者	誌名	発行月	発行所
Robust Estimation Method for Stator Temperature Based on Voltage Disturbance Observer Autotuning Resistance for SPMSM	井出 勇治, 倉石 大悟, 高橋 昭彦 (共同執筆：長岡技術科学大学)	IEEJ Journal of Industry Applications	2020.7	電気学会